*INSTALLATION & OPERATION MANUAL*

# *Medium Duty Gas Griddles*

ITW Food Equipment Group

VULCAN

WOLF

**MODELS**

VCRG24-M

VCRG36-M

VCRG48-M

**MODELS**

WCRG24-M

WCRG36-M

WCRG48-M



**VCRG48-M**

ITW Food Equipment Group, LLC
3600 North Point Blvd.
Baltimore, MD 21222

RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE USE

**FORM F-38306 (rev. 4-10)**

## IMPORTANT FOR YOUR SAFETY

THIS MANUAL HAS BEEN PREPARED FOR PERSONNEL QUALIFIED TO INSTALL GAS EQUIPMENT, WHO SHOULD PERFORM THE INITIAL FIELD START-UP AND ADJUSTMENTS OF THE EQUIPMENT COVERED BY THIS MANUAL.

POST IN A PROMINENT LOCATION THE INSTRUCTIONS TO BE FOLLOWED IN THE EVENT THE SMELL OF GAS IS DETECTED. THIS INFORMATION CAN BE OBTAINED FROM THE LOCAL GAS SUPPLIER.

### IMPORTANT

**IN THE EVENT A GAS ODOR IS DETECTED, SHUT DOWN UNITS AT MAIN SHUTOFF VALVE AND CONTACT THE LOCAL GAS COMPANY OR GAS SUPPLIER FOR SERVICE.**

### FOR YOUR SAFETY

**DO NOT STORE OR USE GASOLINE OR OTHER FLAMMABLE VAPORS OR LIQUIDS IN THE VICINITY OF THIS OR ANY OTHER APPLIANCE.**

**⚠ WARNING** **Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, injury, or death. Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.**

IN THE EVENT OF A POWER FAILURE, DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THIS DEVICE.

# INSTALLATION, OPERATION AND CARE OF MEDIUM DUTY GAS GRIDDLES

# GENERAL

Medium Duty Gas Griddles are produced with quality workmanship and materials. Proper installation, usage and maintenance of your griddle will result in many years of satisfactory performance.

Thoroughly read this entire manual and carefully follow all of the instructions provided.

| Model | Number Of Burners | BTU/hr Input Rating |
|---|---|---|
| VCRG24-M / WCRG24-M | 2 | 50,000 |
| VCRG36-M / WCRG36-M | 3 | 75,000 |
| VCRG48-M / WCRG48-M | 4 | 100,000 |

# INSTALLATION

### UNPACKING

This griddle was inspected before leaving the factory. The transportation company assumes full responsibility for safe delivery upon acceptance of shipment. Check for possible shipping damage immediately after unpacking. If the griddle is found to be damaged, save the packaging material and contact the carrier within 15 days of delivery.

Carefully unpack your griddle and make sure that no parts are discarded with packaging material. A pressure regulator designed to operate with the griddle has been supplied and must be installed before the griddle is placed into service (Refer to GAS PRESSURE REGULATOR INSTALLATION in this manual).

### LOCATION

The installation location must be kept free and clear of combustibles. When installing, never enclose the bottom of the griddle with a raised curb or other constructions that would obstruct flow of air into or out of the griddle. Adequate clearance for air openings into the combustion chamber must be provided. Make sure there is an adequate supply of air in the room to replace air taken out by the ventilation system.

Do not permit air to blow directly at the griddle. Avoid open windows next to the griddle wherever possible. Avoid wall-type fans which create air cross-currents within the room.

This griddle is Design Certified for installation on a non-combustible counter with 4” legs, or combustible floor with 24” high stand.

INSTALLATION CLEARANCES

| | COMBUSTIBLE CONSTRUCTION | NON-COMBUSTIBLE CONSTRUCTION |
|---|---|---|
| Back: | 6” | 0” |
| Sides: | 6” | 0” |

## INSTALLATION CODES AND STANDARDS

The griddle must be installed in accordance with:

In the United States of America:

1. State and local codes.
2. National Fuel Gas Code, ANSI-Z223.1/NFPA #54 (latest edition). This shall include but not be limited to: NFPA #54 Section 10.3.5.2 for Venting. Copies may be obtained from The American Gas Association Accredited Standards Committee Z223, @ 400 N. Capital St. NW, Washington, DC 20001 or the Secretary Standards Council, NFPA, 1 Batterymarch Park Quincy, MA 02169-7471

   NOTE: In the Commonwealth of Massachusetts

   All gas appliances vented through a ventilation hood or exhaust system equipped with a damper or with a power means of exhaust shall comply with 248 CMR.
3. NFPA Standard # 96 *Vapor Removal from Cooking Equipment*, latest edition, available from the National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

In Canada:

1. Local codes.
2. CAN/CSA-B149.1 Natural Gas Installation (latest edition)
3. CAN/CSA-B149.2 Propane Installation Code (latest edition), available from the Canadian Gas Association, 178 Rexdale Blvd., Etobicoke, Ontario, Canada M9W 1R3

## GRIDDLES MOUNTED ON STANDS WITH CASTERS

Griddles mounted on stands with casters must use a flexible connector (not supplied) that complies with the Standard for Connectors for Movable Gas Appliances ANSI Z21.69•CSA6.16, and a quick-disconnect device that complies with Gas Fuel, ANSI Z21.3•CSA6.9. In addition, adequate means must be provided to limit movement of the appliance without depending on the connector and the quick-disconnect device (or its associated piping) to limit appliance movement. Attach the restraining device at the rear of the griddle as shown in Fig. 1.

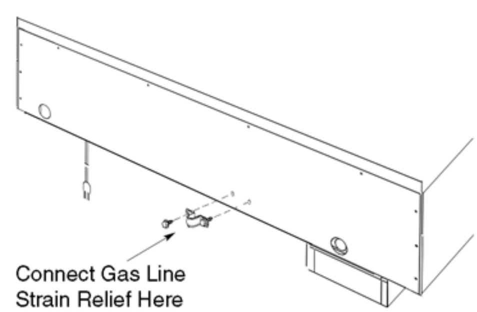



**Fig. 1**

If disconnection of the restraint is necessary, turn off the gas supply before disconnecting. Reconnect the restraint prior to turning the gas supply on and returning the griddle to its installation position.

Casters are only supplied on a griddle stand. If the griddle is moved for any reason the griddle should be re-leveled (see LEVELING in this manual).

## FLUE CONNECTIONS

Do not obstruct the flow of flue gases from the flue, located at the rear of the griddle. It is recommended that flue gases be ventilated to the outside of the building through a ventilation system installed by qualified personnel.

From the termination of the flue to the filters of the hood venting system, a minimum clearance of 18" must be maintained.

Information on the construction and installation of ventilating hoods may be obtained from the standard for "Vapor Removal from Cooking Equipment", NFPA No. 96 (latest edition), available from the National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

## GAS CONNECTIONS

**NOTICE** Gas supply connections and any pipe joint compound must be resistant to the action of propane gases.

Use a ¾" NPT gas supply line for the griddle inlet, located at the rear of the griddle. All of flexible and semi-rigid gas supply lines must comply with the applicable ANSI standard. To ensure maximum operating efficiency, this appliance must be connected with a gas supply line of solid pipe or a commercial type Flexible Connector with the net inside diameter (I.D.) as large as or larger than the gas pipe inlet on this appliance. Codes require that a gas shutoff valve must be installed in the gas line upstream of the griddle.

**⚠ WARNING** **Prior to lighting, check all joints in the gas supply line for leaks. Use soap and water solution. Do not use an open flame.**

After checking for leaks all lines receiving gas should be fully purged to remove air.

## TESTING THE GAS SUPPLY SYSTEM

When the gas supply pressure exceeds ½ psig (3.45 kPa), the griddle and its individual shutoff valve must be disconnected from the gas supply piping system.

When the gas supply pressure is ½ psig (3.45 kPa) or less, the griddle should be isolated from the gas supply system by closing its individual manual shutoff valve.

## GAS PRESSURE REGULATOR INSTALLATION

This griddle is supplied with a convertible gas pressure regulator preset at 4" Water Column (W.C.) for natural gas. No further adjustment should be required. Install the regulator as close to the griddle on the gas supply line as possible. Make sure that the arrow on the underside of the regulator is oriented in the direction of gas flow to the griddle (Fig. 2 on next page) and the regulator is positioned with the vent plug and conversion plug cover upright (Fig. 3 on next page).

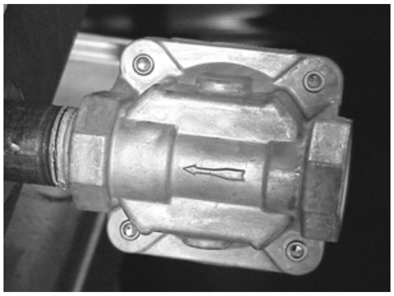


Fig. 2



Fig. 3

The supply pressure (upstream of the regulator) should be 7-9” W.C. for natural gas and 11-12” W.C. for propane gas. At no time should the griddle be connected to supply pressure greater than ½ psig (3.45 kPa) or 14” W.C.

**PROPANE GAS CONVERSION**

This griddle is shipped from the factory equipped with fixed burner and pilot orifices for natural gas operation. The burner and pilot orifices required to convert the griddle to propane gas are shipped with the griddle in the shipping packaging. It is recommended that a trained gas service technician with the necessary tools, instruments and skills perform the conversion.

To convert to propane, following steps must be completed:

1. Remove all natural gas burner orifices and install the provided propane burner orifices. See Fig. 4

2. Remove all pilot orifices and install the provided propane pilot orifices. See Fig 4.

3. Set the regulator to 10” W.C. by inverting the regulator spring plug. See Fig 5.

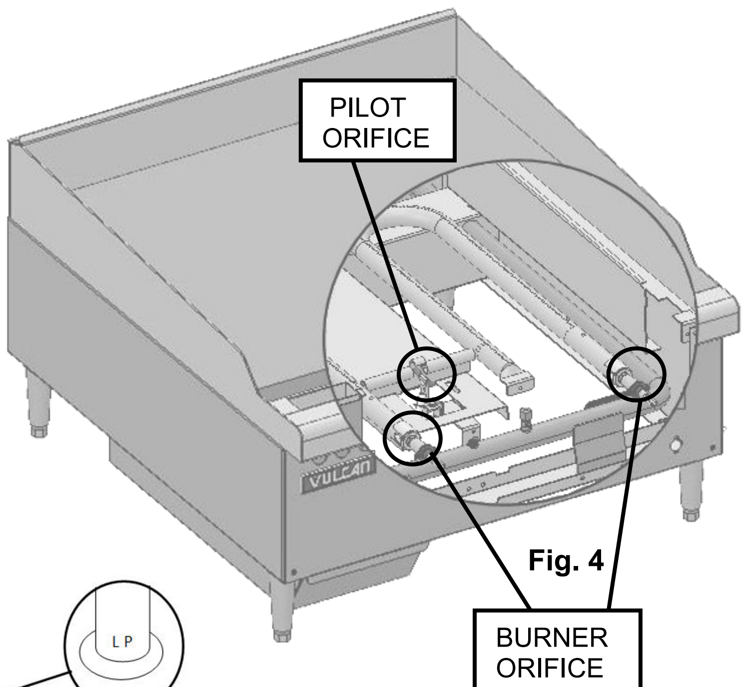



Fig. 4

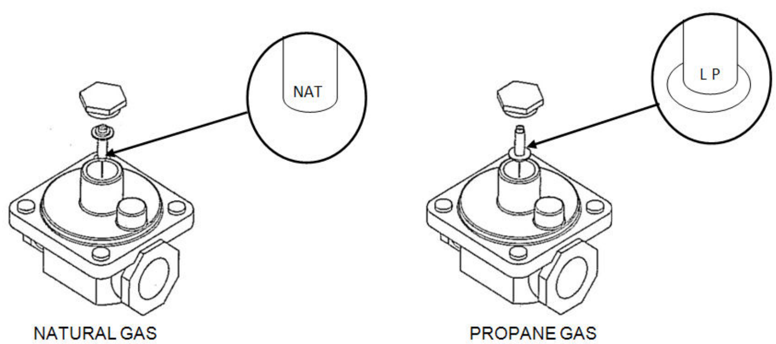



Fig. 5

**⚠ WARNING Prior to lighting, check all joints in the gas supply line for leaks. Use soap and water solution. Do not use an open flame.**

# OPERATION

**⚠WARNING The griddle and its parts are hot. Use care when operating, cleaning or servicing the griddle.**

### BEFORE FIRST USE

Remove all packing material and protective plastic from surfaces of the unit. Before leaving the factory the griddle is coated with vegetable oil as a rust inhibitor. Remove this film when the griddle plate is being cleaned prior to its first cooking use. Heat the griddle to 200-300°F to loosen and melt the coating, then clean the surface with a non-corrosive, grease dissolving commercial cleaner, following the manufacturer's directions. Rinse thoroughly and wipe dry with a soft clean cloth. Clean all accessories.

### SEASONING THE GRIDDLE

Season the griddle to avoid possible surface corrosion before first use, and after every cleaning. Heat griddle to a low temperature (300-350°F) and apply a small amount of cooking oil – about one ounce per square foot of surface. Use a soft lint-free cloth to spread the oil over the entire griddle surface to create a thin film. Wipe off any excess oil with a cloth. Repeat the procedure until the griddle has a slick, mirror-like finish. This will also help reduce the sticking of cooked food product.

### CONTROLS

There is one pilot for every two burners except on the 36" models. The 36" models have an odd number of main burners; therefore one of the pilots in these models will control only one main burner. The pilot burners are off centered about 1" to the left of pilot sight holes and inset approximately 7" from the front panel. See cutaway view on page 8.

The unit is equipped with standing, unmonitored pilots. Gas will flow from the pilots as soon as the main gas supply to the unit is turned on. The pilots are lit with the use of an outside ignition source (such as a lit taper, etc). See pilot lighting procedure on page 8.

Each 12" section of the griddle is independently controlled by an infinite heat control valve. Once the pilots are lit, turning the control knob to the ON position will light each burner. The burners will be in the full ON position when turned all the way to the left. The burners will be in the full OFF position when turned all the way to the right. See Fig. 6. The height of the burner flame and plate temperature can be adjusted by turning control knobs while viewing burners through the burner sight holes.

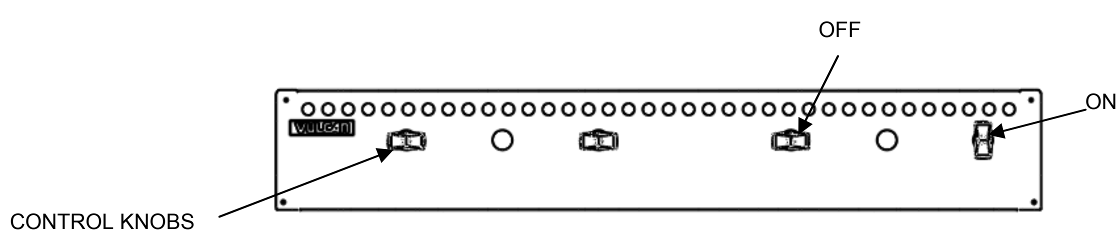



**Fig. 6**

**VCRG-M / WCRG-M   PILOT LIGHTING PROCEDURE**

1. Turn the main gas shut-off valve and all burner control knobs to the OFF position.  Wait 5 minutes to allow any gas that may have accumulated in the burner compartment to escape.

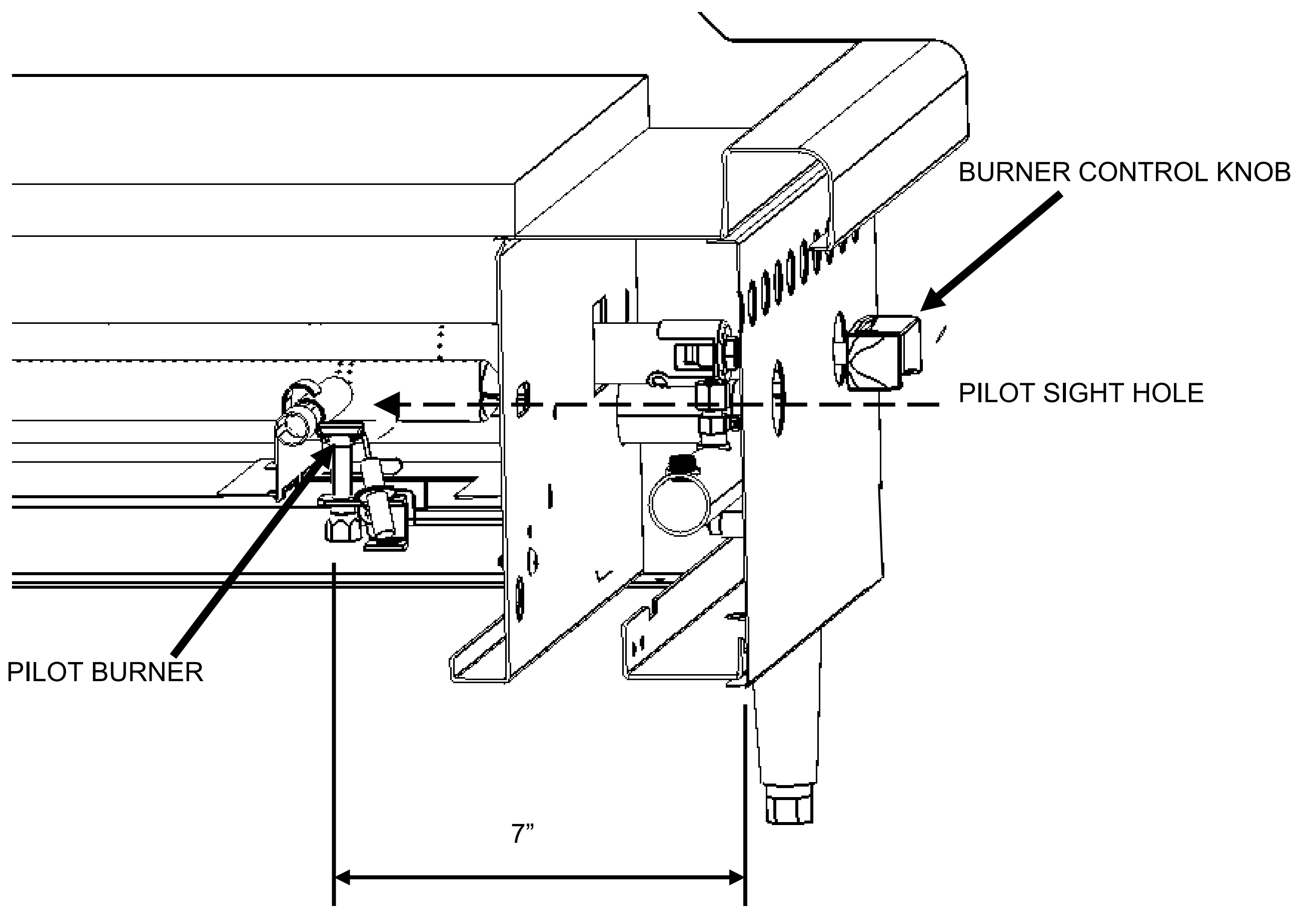
2. Turn the main gas shut-off valve ON.

3. While viewing through the pilot sight hole, you will have to reach under the front of the unit and through the pilot cutout to ignite the pilots with an outside ignition source(such as a lit taper, etc.). It may be necessary to adjust the pilot valve to increase gas to the pilot.  See Fig. 7 on page 11.

4. Repeat steps until all pilots are lit

5. To light main burners, turn individual burner valves to the ON position.

5. If after completing steps 1-5  main burners do not light, turn off the main gas shut-off valve and contact an authorized service agency.




**CUTAWAY VIEW**

## USING THE GRIDDLE

To preheat, turn the burners on about 20-25 minutes before cooking.

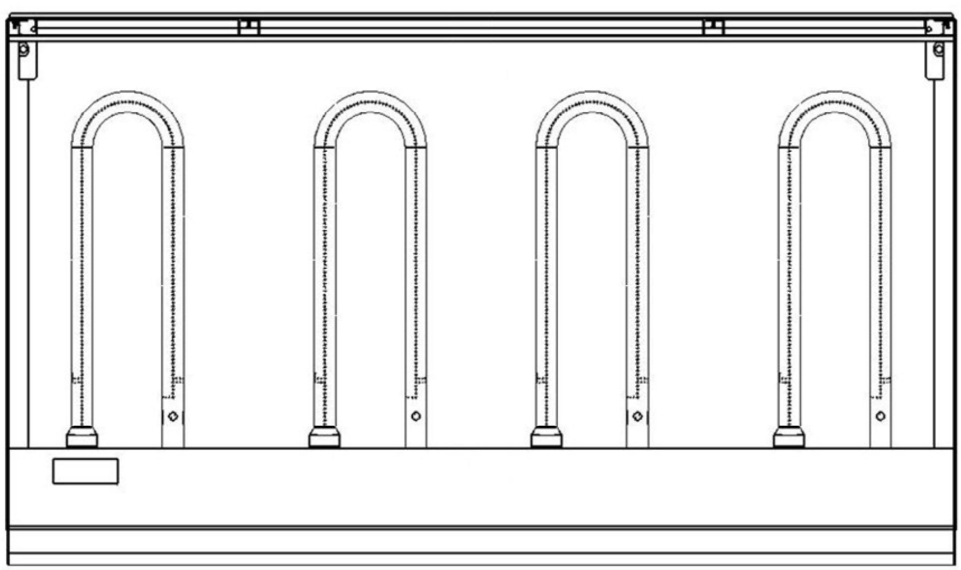
A uniform and systematic approach to loading the griddle will produce the most consistent product results.

The griddle plate is steel, but the surface is relatively soft and can be scored or dented by careless use of a spatula or scraper. Be careful not to dent, scratch, or gouge the plate surface. Do not try to knock off loose food that may be on the spatula by tapping the corner or the edge of the spatula on the griddle surface.

## ZONE COOKING

This griddle features a tubular U-shaped burner in each 12” section, each controlled by independent valves. Each 12” section is a separate cooking zone, and allows cooking a wide variety of products over a single griddle plate. The chart below is a suggested usage of zone cooking.

When zone cooking, it is suggested that you start with your lowest temperature setting at either side of the griddle, increasing the zone temperature as you move up the zone line. These zone cooking guidelines will vary depending on product temperatures, size and shape. This guide should be adjusted to suit your product and operational cooking preference.



| ZONE 1 (300°F) | ZONE 2 (350°F) | ZONE 3 (350°F) | ZONE 4 (400°F) |
|---|---|---|---|
| **PRODUCT** | **PRODUCT** | | **PRODUCT** |
| Sausage<br>Eggs (Hard Fried)<br>Eggs (Scrambled)<br>Burger (Well Done)<br>Steak (Well Done)<br>Chicken Breast<br>Frozen Foods<br>Pork Chops | Pancakes<br>French Toast<br>Bacon<br>Eggs (Sunny Side Up)<br>Boiled Ham<br>Steak (Medium Well)<br>Fresh Burger (Medium Well)<br>Small Frozen Burger (Medium Well) | Omelet<br>Hash Browns<br>Canadian Bacon | Steak (Rare)<br>Stir Fry Vegetables<br>Salmon<br>Fish Cakes<br>Lobster<br>Scampi |

## CLEANING THE GRIDDLE

Empty the grease drawer as needed throughout the day and regularly clean at least once daily.

Clean the griddle regularly. A clean griddle always looks better, lasts longer and performs better. To produce evenly cooked, perfectly browned griddle products keep the griddle plate clean and free of carbonized grease. Carbonized grease on the surface hinders the transfer of heat from the griddle surface to the food, resulting in spotty browning and loss of cooking efficiency. Carbonized grease tends to cling to griddle foods, giving them a highly unsatisfactory and unappetizing appearance.

To keep the griddle clean and operating at peak efficiency, follow these procedures:

### AFTER EACH USE

Clean the griddle with a wire brush of flexible spatula.

### ONCE PER DAY

Thoroughly clean the griddle back splash, sides and front. Remove, empty and wash the grease drawer in the same manner as an ordinary cooking utensil.

### ONCE PER WEEK

Clean the griddle surface thoroughly. Use a griddle stone, screen, or Scotch Bright pad on the surface as necessary. Rub with the grain of the metal while the griddle is still warm (not hot). A detergent may be used on the plate surface to help clean it, but be sure the detergent is thoroughly removed by flushing with clear water.

After removal of detergent the surface of the plate the griddle should be seasoned according to the instructions in this manual.

Clean stainless steel surfaces with a damp cloth and polish with a soft dry cloth. To remove discoloration, use a griddle cleaner.

If the griddle usage is very high, consider conducting this weekly cleaning procedure more than once per week.

## LEVELING

The griddle must be level (side-to-side and front-to-back) during operation to ensure proper performance. Improper leveling can result in uneven temperature distribution, cold spots, and possibly damaged components.

1. Place a level on the griddle.
2. Adjust legs by turning the bullet feet at the bottom of each leg. Using pliers or a crescent wrench, turn the feet counter-clockwise to increase height, and clockwise to decrease height until leveling is achieved. Do not extend the legs more than 1-¾”.

## PILOT ADJUSTMENT

Using a flathead screwdriver, turn the slotted hex-head pilot adjustment screw clockwise to decrease the flame, and counterclockwise to increase the flame. See Fig. 7.

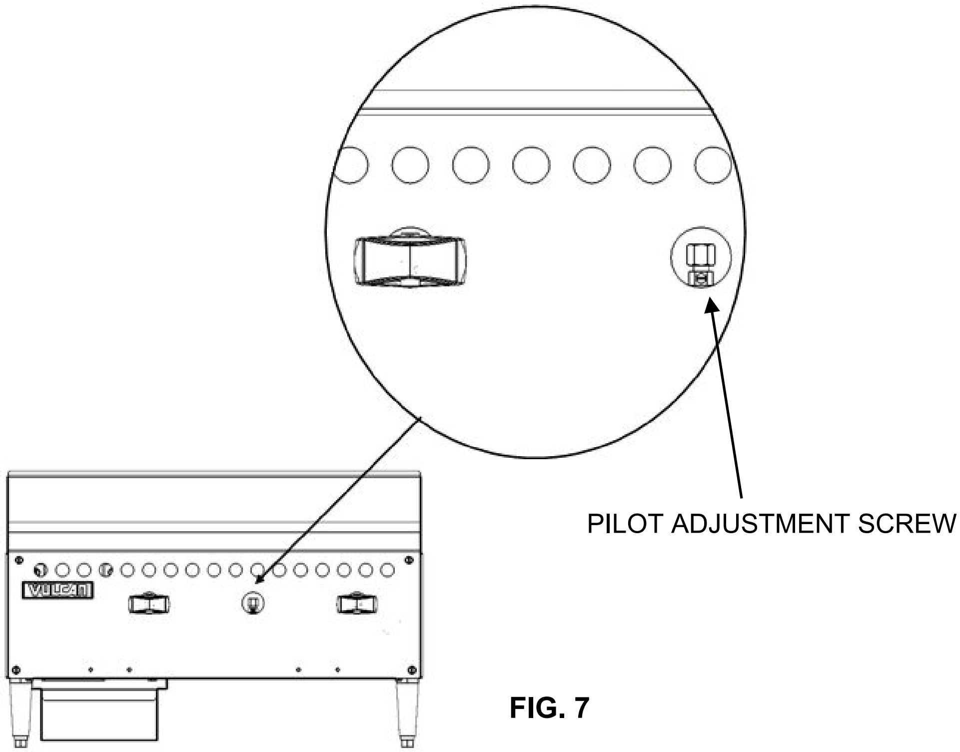



**FIG. 7**

## SHUTDOWN OF GRIDDLE WITH STANDING PILOT SYSTEM

1. Turn burner control knobs to the OFF position to cut off burners.

2. The pilots will remain lit as long as the main gas supply is on.

## EXTENDED SHUTDOWN

1. Shut off the main gas supply valve.

2. Apply a heavy coat of vegetable oil over the griddle plate to inhibit rust.

# MAINTENANCE

**⚠ WARNING The griddle and its parts are hot. Use care when operating, cleaning or servicing the griddle.**

## LUBRICATION

All valves must be checked and lubricated periodically. Check with your service agency for details.

## VENT

Daily, when the griddle is cool, check the flue and clear any obstructions.

## SERVICE AND PARTS INFORMATION

Contact the Service Agency in your area to obtain service and parts information. For a complete listing of Service and Parts depots refer to or **www.vulcanhart.com**.

When calling for service, the following information should be available from the appliance identification plate: Model Number, Serial Number and Gas Type.

# TROUBLESHOOTING

| PROBLEM | POSSIBLE CAUSES |
|---|---|
| Burner does not come on when the control knob is turned on | 1. Problem with gas valve. (Call for service)<br>2. Pilot burner not lit. (Call for service)<br>3. Low gas pressure. (Call for service) |
| Pilot burner will not light | 1. Manual gas valve not turned on.<br>2. Obstructed pilot orifice. (Call for service)<br>3. Pilot gas turned off at pilot. Adjust pilot to allow gas flow.<br>4. Low gas pressure. (Call for service) |
| Pilot burner will not stay lit | 1. Obstructed or wrong size pilot orifice. (Call for service)<br>2. Gas supply not purged of air. Open pilot valve until air is purged.<br>3. Air blowing pilot out. (Call for service)<br>4. Low gas pressure. (Call for service) |
| Fat appears to smoke excessively | 1. Temperature set too high.<br>2. Moisture in food may be turning into steam |
| Food sticks to griddle or burned around edges or contains dark specs | 1. Temperature set too high.<br>2. Griddle surface requires cleaning and/or seasoning.<br>3. Surface under food not covered with enough cooking oil. |
| Food under-cooked inside | 1. Temperature set too low.<br>2. Food not cooked for long enough time. |
| Food tastes greasy or has objectionable off-flavor | 1. Food itself may have off-flavor.<br>2. Food stored improperly before cooking.<br>3. Too much griddle fat used.<br>4. Temperature set too low. |
| Noticeable build-up of gum on griddle | 1. Temperature set too high.<br>2. Griddle surface needs cleaning and/or seasoning.<br>3. Too much griddle fat used. |

# NOTES

# MANUEL D'INSTALLATION ET D'EMPLOI
# Plaque chauffante au gaz à fonction moyenne

**MODÈLES**

VCRG24-M

VCRG36-M

VCRG48-M

**MODÈLES**

WCRG24-M

WCRG36-M

WCRG48-M



**VCRG48-M**

GARDER CE MANUAL POUR UNE UTILISATION FUTURE

**FORMULAIRE F-38306 (rév. 4-10)**

ITW Food Equipment Group, LLC
3600 North Point Blvd.
Baltimore, MD 21222

## IMPORTANT POUR VOTRE SÉCURITÉ

CE MANUEL A ÉTÉ CONÇU POUR LE PERSONNEL APTE À INSTALLER UN ÉQUIPEMENT AU GAZ, QUI DOIT EFFECTUER LA MISE EN MARCHE ET LES RÉGLAGES INITIAUX DE L'ÉQUIPEMENT DONT IL S'AGIT DANS CE MANUEL.

PLACEZ DANS UN ENDROIT IMPORTANT LES INSTRUCTIONS QUI DOIVENT ÊTRE SUIVIES AU CAS OÙ UNE ODEUR DE GAZ SERAIT DÉTECTÉE. VOUS POUVEZ DEMANDER CES RENSEIGNEMENTS AU FOURNISSEUR DE GAZ LOCAL.

### IMPORTANT

**AU CAS OÙ UNE ODEUR DE GAZ SERAIT DÉTECTÉE, FERMEZ LES UNITÉS DU ROBINET D'ARRÊT PRINCIPAL ET CONTACTEZ VOTRE COMPAGNIE DE GAZ OU VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ LOCAL AFIN D'OBTENIR DU SERVICE.**

### POUR VOTRE SÉCURITÉ

**NE PAS ENTREPOSER OU UTILISER DE L'ESSENCE OU AUTRES VAPEURS OU LIQUIDES INFLAMMABLES À PROXIMITÉ DE CET APPAREIL OU TOUT AUTRE APPAREIL.**

**⚠ AVERTISSEMENT** **Une installation, un ajustement, une modification, un service ou un entretien inapproprié peut causer du dommage matériel, une blessure ou la mort. Lire minutieusement les instructions d'installation, d'emploi et d'entretien avant d'installer ou d'entretenir cet équipement.**

EN CAS DE PANNE DE COURANT, NE PAS TENTER DE FAIRE FONCTIONNER CET APPAREIL.

# INSTALLATION, EMPLOI ET ENTRETIEN DES PLAQUES CHAUFFANTES AU GAZ À FONCTION MOYENNE

## GÉNÉRAL

Les plaques chauffantes à fonction moyenne sont produites avec une qualité de l'exécution et des matériaux. L'installation, l'utilisation et l'entretien adéquats de votre plaque chauffante vous apporteront de nombreuses années de performance satisfaisante.

Lisez entièrement ce manuel et suivez attentivement toutes les instructions données.

| Modèle | Nombre de brûleurs | Débit calorifique BTU/h |
|---|---|---|
| VCRG24-M / WCRG24-M | 2 | 50 000 |
| VCRG36-M / WCRG36-M | 3 | 75 000 |
| VCRG48-M / WCRG48-M | 4 | 100 000 |

## INSTALLATION

### DÉBALLAGE

On a inspecté la plaque chauffante avant qu'elle quitte l'usine. La compagnie de transport assume l'entière responsabilité pour livraison sécuritaire dès l'acceptation de l'expédition. Immédiatement après avoir déballé, vérifiez s'il y a des dommages dus à la livraison. Si vous découvrez que la plaque chauffante est endommagée, conservez l'emballage et contactez le livreur dans les 15 jours suivant la livraison.

Déballez soigneusement votre plaque chauffante et assurez-vous qu'aucune partie n'a été jetée avec l'emballage. Un régulateur de pression conçu pour fonctionner avec la plaque chauffante a été fourni et doit être installé avant que la plaque chauffante soit mise en service (Consultez INTALLATION DU RÉGULATEUR DE PRESSION DU GAZ dans ce manuel).

### EMPLACEMENT

Le lieu de l'installation doit être maintenu sans présence de combustibles. Lors de l'installation, ne jamais entourer le bas de la plaque chauffante avec une bordure en relief ou autres constructions qui pourrait obstruer la circulation de l'air à l'intérieur ou à l'extérieur de la plaque chauffante. On doit donner suffisamment d'espace pour les ouvertures d'air de la chambre de combustion. Assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'alimentation en air dans la pièce afin de remplacer l'air sorti par le système de ventilation.

Empêchez l'air de circuler directement sur la plaque chauffante. Évitez d'ouvrir des fenêtres près de la plaque chauffante là où c'est possible. Évitez les ventilateurs de type mural qui créent des courants d'air en biais à travers la pièce.

Cette plaque chauffante est une conception homologuée pour l'installation sur un comptoir non combustible avec pattes de 10 cm ou sur un plancher combustible avec supports élevés de 61 cm.

ESPACES À PRÉVOIR DURANT L'INSTALLATION

| | CONSTRUCTION COMBUSTIBLE | CONSTRUCTION INCOMBUSTIBLE |
|---|---|---|
| Derrière : | 15 cm | 0 cm |
| Côtés : | 15 cm | 0 cm |

## CODES ET NORMES D'INSTALLATION

La plaque chauffante doit être installée conformément à :

Aux États-Unis d'Amérique :

1. Codes locaux et d'état.
2. National Fuel Gas Code, ANSI-Z223.1/NFPA N$^{o}$54 (dernière édition). Cela doit comprendre sans être limité à : NFPA N$^{o}$54 Section 10.3.5.2 pour la ventilation. Vous pouvez obtenir des copies auprès de l'American Gas Association Accredited Standards Committee Z223, à 400 N. Capital St. NW, Washington, DC 20001 ou le Secretary Standards Council, NFPA, 1 Batterymarch Park Quincy, MA 02169-7471

   REMARQUE : Dans l'État du Massachusetts

   Tous les appareils d'utilisation du gaz aérés grâce à une hotte de ventilation ou un système d'échappement muni d'une clef de réglage ou avec une moyenne potentielle d'échappement qui doit être conforme à 248 CMR.
3. La norme NFPA n$^{o}$ 96 *Vapor Removal from Cooking Equipment*, dernière édition, disponible auprès de la National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

Au Canada :

1. Codes locaux.
2. Code d'installation du gaz naturel CAN/CSA-B149.1 (dernière édition)
3. Code d'installation du propane CAN/CSA-B149.2 (dernière édition), disponible auprès de l'Association Canadienne du Gaz, 178 boul. Rexdale, Etobicoke, Ontario, Canada M9W 1R3

## PLAQUES CHAUFFANTES MONTÉES SUR SUPPORTS AVEC ROULETTES

Les plaques chauffantes sur supports avec roulettes doivent employer un raccord flexible (non fourni) qui est conforme à la norme Connectors for Movable Gas Appliances, ANSI Z21.69 • CSA 6.16 et un dispositif de prise à démontage rapide qui est conforme à la norme Gas Fuel, ANSI Z21.3 • CSA 6.9. De plus, des mesures appropriées doivent être apportées pour limiter le mouvement l'appareil sans dépendre du connecteur et du dispositif de prise à démontage rapide ou de leurs conduites associées. Attachez le dispositif de retenue à l'arrière de la plaque chauffante tel qu'illustré dans la Fig. 1.

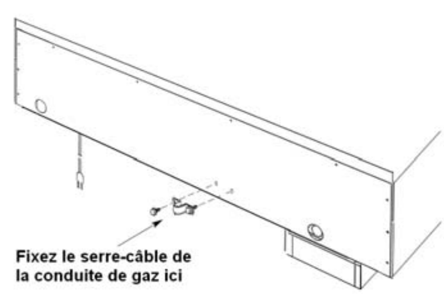



**Fig. 1**

Si le débranchement du dispositif est nécessaire, fermez l'alimentation en gaz avant de débrancher. Rebranchez le dispositif avant d'ouvrir l'alimentation en gaz et replacez la plaque chauffante à l'endroit où elle doit être installée.

Les roulettes seulement fournies pour les modèles avec supports. On devrait mettre la plaque chauffante à niveau une autre fois (voir MISE À NIVEAU dans ce manuel) si elle est déplacée pour quelque raison que ce soit.

## CONNEXIONS DES CONDUITS

Ne pas obstruer la circulation des gaz de combustion provenant des conduits, situés à l'arrière de la plaque chauffante. On recommande que les gaz de combustion soient aspirés à l'extérieur de l'édifice à l'aide d'un système de ventilation installé par du personnel compétent.

Un espace minimum de 46 cm doit maintenu à partir de la fin du conduit aux filtres du système de hotte à évacuation.

Les renseignements sur la construction et l'installation des hottes à évacuation sont décrits dans la norme « Vapor Removal from Cooking Equipment », NFPA n° 96 , dernière édition, disponible auprès de la National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

## CONNEXIONS DU GAZ

**AVIS** Toutes les connexions et toute pâte à joints doivent résister à l'action du gaz propane.

Utilisez une conduite d'alimentation en gaz NPT de 2 cm pour l'entrée de la plaque chauffante, située à l'arrière de la plaque. Toutes les conduites d'alimentation en gaz flexibles et semi-rigides doivent être conformes à la norme ANSI applicable. Pour assurer l'efficacité maximum du fonctionnement, cet appareil doit être connecté à une conduite d'alimentation en gaz d'un tuyau non perforé ou un raccord flexible de type commercial ayant un diamètre intérieur (Di) net aussi large ou plus large que l'entrée du tuyau de gaz sur cet appareil. Les codes exigent que le robinet d'arrêt du gaz soit installé dans la conduite de gaz en amont de la plaque chauffante.

**⚠ AVERTISSEMENT** **Avant l'allumage, vérifiez tous les joints dans la conduite d'alimentation en gaz pour les fuites. Utilisez une solution d'eau et savon. Ne pas utiliser une flamme nue.**

Après avoir vérifié s'il y a des fuites, toutes les conduites recevant du gaz devraient être entièrement vidées pour enlever l'air.

## ÉVALUATION DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ

Lorsque la pression de l'alimentation en gaz excède ½ psi (3,45 kPa), la plaque chauffante et son robinet d'arrêt individuel doivent être débranchés du système de tuyauterie d'alimentation en gaz.

Lorsque la pression de l'alimentation en gaz est de ½ psi (3,45 kPa) ou moins, la plaque chauffante devrait être isolée du système d'alimentation en gaz en fermant son robinet d'arrêt manuel individuel.

## INSTALLATION DU RÉGULATEUR DE PRESSION DU GAZ

Cette plaque chauffante est offerte avec un régulateur de pression du gaz convertible préréglé à 10 cm de colonne d'eau (CE) pour le gaz naturel. Aucun réglage supplémentaire ne devrait être nécessaire. Installez le régulateur aussi près que possible de la plaque chauffante sur la conduite d'alimentation en gaz. Assurez-vous que la flèche au-dessous du régulateur est orientée dans la direction de la circulation du gaz à la plaque chauffante (Fig.2 à la page suivante) et que le régulateur est placé avec le bouchon d'aération ainsi que le couvercle de la prise de conversion à droite (Fig. 3 à la page suivante).

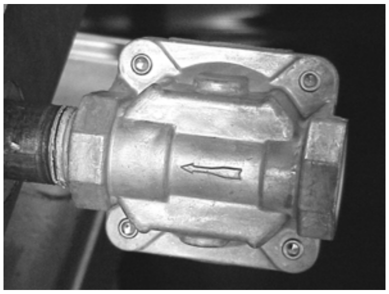


Fig. 2

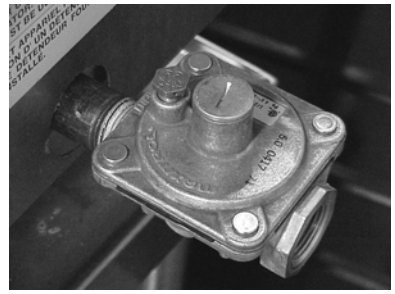


Fig. 3

La pression d'alimentation (en amont du régulateur) devrait être de 18 à 23 cm CE pour le gaz naturel et de 28 à 30 cm CE pour le gaz propane. La plaque chauffante ne devrait à aucun moment être connectée à une pression d'alimentation supérieure à ½ psi (3,45 kPa) ou 36 cm CE.

**CONVERSION DU GAZ PROPANE**

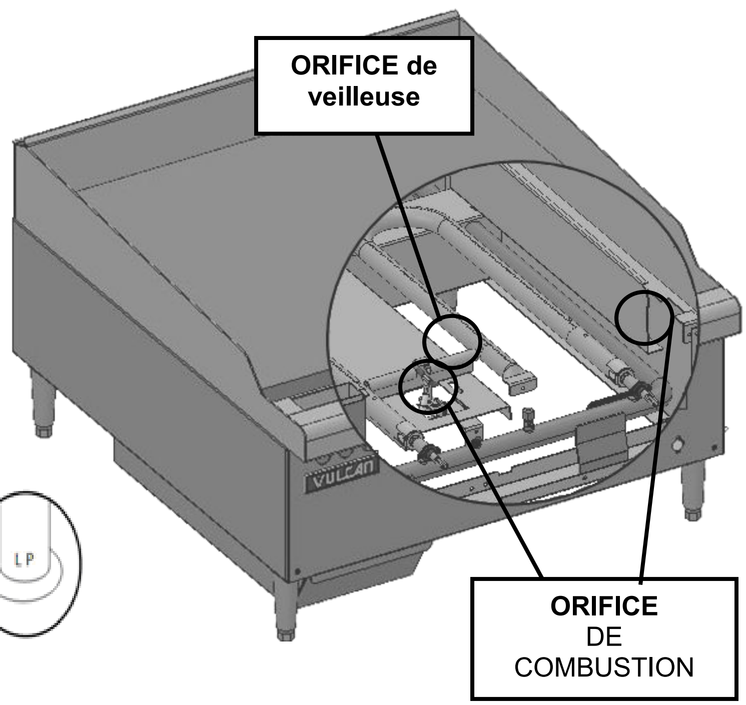
Cette plaque chauffante est livrée de l'usine munie d'orifices fixes de combustion et de veilleuse d'allumage pour l'emploi du gaz naturel. Les orifices de combustion et de veilleuse d'allumage nécessaires pour convertir la plaque chauffante au gaz propane sont livrés avec celle-ci dans l'emballage. On recommande qu'un technicien qualifié du service de gaz avec les outils, les instruments et les compétences nécessaires effectue la conversion.

Pour convertir au propane, les étapes suivantes doivent être remplies :

1. Retirez tous les orifices de combustion pour le gaz naturel et installez les orifices de combustion pour le propane fournis. See Fig. 4

2. Retirez tous les orifices de veilleuse pour le gaz naturel et installez les orifices de veilleuse pour le propane fournis. Voir Fig. 4.

3. Placez le régulateur à 25 cm CE en retournant le tampon de ressort du régulateur. Voir Fig. 5.



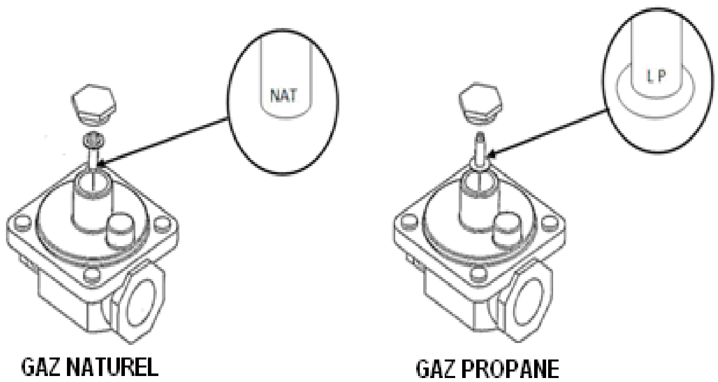




Fig. 5

**⚠ AVERTISSEMENT** **Avant l'allumage, vérifiez tous les joints dans la conduite d'alimentation en gaz pour les fuites. Use soap and water solution. Do not use an open flame.**

# EMPLOI

**⚠ AVERTISSEMENT La plaque chauffante et ses pièces sont chaudes. Faites attention lorsque vous employez, nettoyez ou vous vous servez la plaque chauffante.**

## AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION

Retirez tout le matériel d'emballage et la protection en plastique des surfaces de l'appareil. Avant de quitter l'usine, la plaque chauffante est enduite d'huile végétale en tant qu'antirouille. Retirez cette pellicule lors du nettoyage de la plaque chauffante avant la première utilisation en cuisine. Chauffez la plaque à 93-149°C pour desserrer et faire fondre la couche, puis nettoyez la surface avec un nettoyant commercial dissolvant les graisses, selon les directives du fabricant. Rincez à fond et essuyez avec un linge doux propre. Nettoyez tous les accessoires.

## RODAGE DE LA PLAQUE CHAUFFANTE

Rodez la plaque chauffante pour éviter la possible corrosion de la surface avant la première utilisation et après le nettoyage. Chauffez la plaque à basse température (149-177°C) et mettez une petite quantité d'huile de cuisson – une once par pied carré de la surface. Utilisez un chiffon doux non pelucheux pour répartir l'huile sur la totalité de la surface de la plaque chauffante afin de produire une mince pellicule. Essuyez tout excès d'huile avec un linge. Répétez la procédure jusqu'à ce que la plaque chauffante ait un fini lisse, lustré. Cela vous aidera aussi à réduire les aliments cuits qui collent.

## COMMANDES

Il y a une veilleuse d'allumage pour deux brûleurs excepté sur les modèles de 91 cm. Les modèles de 91 cm ont un nombre inhabituel de brûleurs principaux; par conséquent, une des veilleuses d'allumage de ces modèles contrôlera seulement un brûleur principal. Les veilleuses d'allumage sont centrées à 8 cm à gauche des trous de regard des veilleuses et incrustées à environ 18 cm du panneau avant. Voir la vue de coupe à la page 8.

L'appareil est muni de veilleuses d'allumage permanentes non contrôlées. Le gaz circulera à partir des veilleuses dès que l'alimentation principale en gaz de l'appareil est ouverte. Les veilleuses sont allumées à l'aide d'une source d'inflammation extérieure (telle qu'une tige pour allumer les bougies, etc.). Voir la procédure d'allumage de la veilleuse à la page 8.

Chaque section de 30 cm de la plaque chauffante est contrôlée indépendamment par une soupape de réglage infini de la chaleur. Une fois que les veilleuses sont allumées, tourner le bouton de commande à la position OUVERT allumera chaque brûleur. Les brûleurs seront complètement à la position OUVERT lorsqu'ils seront tournés jusqu'au bout vers la gauche. Les brûleurs seront complètement à la position FERMÉ lorsqu'ils seront tournés jusqu'au bout vers la droite. Voir Fig. 6. On peut régler la hauteur de la flamme des brûleurs et la température de la plaque en tournant les boutons de commande tout en surveillant les brûleurs par leurs trous de regard.

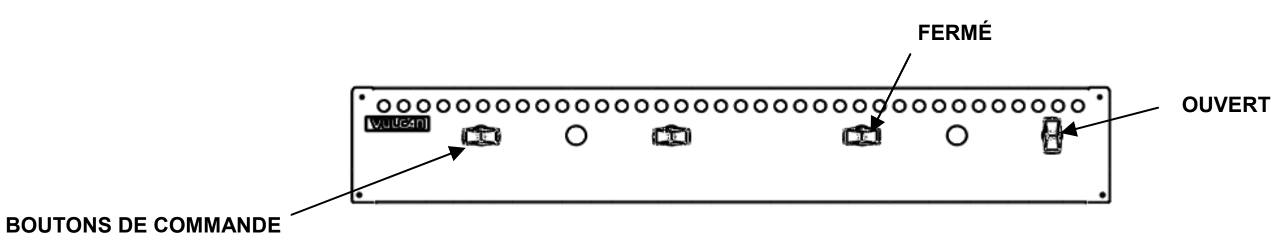



**Fig. 6**

## PROCÉDURE D’ALLUMAGE DE LA VEILLEUSE VCRG-M / WCRG-M

1. Fermez le robinet d’arrêt principal du gaz et tous les boutons de commande du brûleur.  Attendez 5 minutes pour permettre à tout gaz accumulé dans le compartiment des brûleurs de s’échapper.

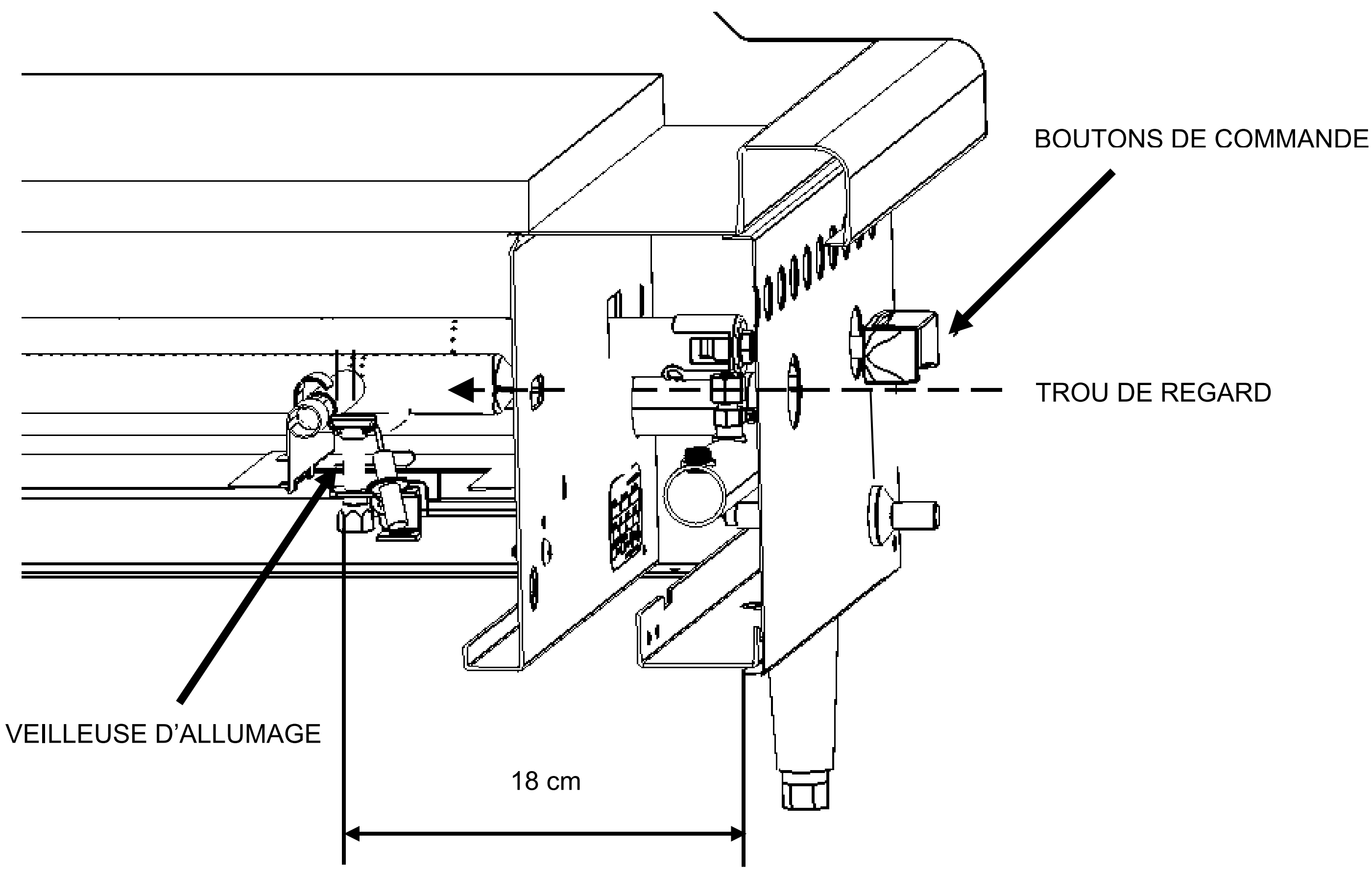
2. Ouvrez le robinet d’arrêt principal du gaz.

3. Tout en surveillant par le trou de regard de la veilleuse, vous devez atteindre le dessous à l’avant de l’appareil et la fente de la veilleuse pour l’allumer à l’aide d’une source d'inflammation extérieure (telle qu’une tige pour allumer les bougies, etc.). Il peut être nécessaire de régler la soupape de la veilleuse pour augmenter le gaz.  Voir Fig. 7 à la page 11.

4. Répéter les étapes jusqu’à ce que toutes les veilleuses soient allumées.

5. Pour allumer les brûleurs principaux, ouvrez les soupapes individuelles des brûleurs.

6. Si les brûleurs principaux ne s’allument pas après avoir complété les étapes 1 à 5, fermez le robinet d’arrêt principal du gaz et contactez le service à la clientèle autorisé.




**VUE DE COUPE**

## UTILISATION LA PLAQUE CHAUFFANTE

Pour préchauffer, ouvrez les brûleurs environ 20 à 25 minutes avant la cuisson.

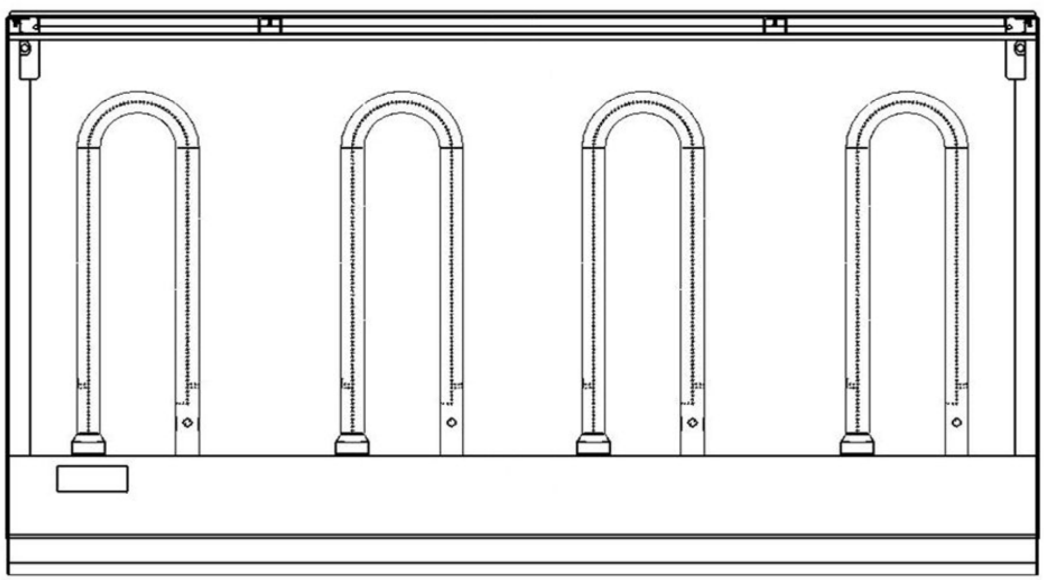
Un approche uniforme et méthodique pour remplir la plaque chauffante produira les résultats les plus constants.

La plaque est en acier, mais la surface est relativement douce et peut être rayée ou bosselée par un mauvais usage d'une spatule ou d'un grattoir. Faites attention de ne pas bosseler, égratigner ou percer la surface de la plaque. Ne pas essayer de retirer la nourriture qui se retrouve sur la spatule en tappant sur le coin ou le bout de la spatule sur la surface de la plaque.

## ZONES DE CUISSON

La plaque a un brûleur tubulaire en forme de U dans chaque section de 30 cm, chacun contrôlé par des soupapes indépendantes. Chaque section de 30 cm est une zone de cuisson séparée et permet la cuisson d'un grand nombre de produits sur une seule plaque. Le graphique ci-dessous démontre un usage suggéré des zones de cuisson.

Lorsque vous utilisez les zones de cuisson, nous vous suggérons de commencer par celle qui a la plus basse température d'un côté ou l'autre de la plaque et d'augmenter la température des zones au fur et à mesure que vous vous déplacez tout au long de celles-ci. Ces directives pour les zones de cuisson varieront selon les températures, la taille et la forme du produit. Ce guide devrait être réglé selon votre préférence de produits et de fonctionnement lors de la cuisson.



| ZONE 1 (300°F) | ZONE 2 (350°F) | ZONE 3 (350°F) | ZONE 4 (400°F) |
|---|---|---|---|
| **PRODUIT** | **PRODUIT** | | **PRODUIT** |
| Saucisse<br>Oeufs (poêlés)<br>Oeufs (brouillés)<br>Hamburger (bien cuit)<br>Bifteck (bien cuit)<br>Poitrine de poulet<br>Aliments congelés<br>Côtelette de porc | Crêpes<br>Pain doré<br>Bacon<br><br>Oeufs (au miroir)<br>Jambon blanc<br>Bifteck (médium)<br>Hamburger (médium)<br>Petit hamburger congelé (médium) | Omelette<br>Pommes de terre rissolées<br>Bacon de dos | Bifteck (saignant)<br>Légumes sautés<br>Saumon<br>Galettes de poisson<br>Homard<br>Langoustine |

## NETTOYAGE DE LA PLAQUE CHAUFFANTE

Videz le tiroir à graisse au besoin tout au long de la journée et le nettoyez régulièrement au moins une fois par jour.

Nettoyez régulièrement la plaque chauffante Une plaque chauffante propre a toujours un meilleur aspect, dure plus longtemps et a une meilleure performance. Pour obtenir des aliments cuits de façon uniforme et parfaitement grillés, garder la plaque propre et sans gras carbonisé. Le gras carbonisé sur la surface empêche le transfert la chaleur de la surface de la plaque à la nourriture, provoquant du brunissement par endroits et de la perte d'efficacité de cuisson. Le gras carbonisé a tendance à adhérer aux aliments cuits sur plaque, leur donnant une apparence très insatisfaisante et peu appétissante.

Pour garder la plaque chauffante propre et l'utiliser à un rendement optimum, suivez ces procédures :

### APRÈS CHAQUE UTILISATION

Nettoyez la plaque chauffante avec une brosse métallique d'une spatule de plastique.

### UNE FOIS PAR JOUR

Nettoyez à fond le dos antiéclaboussement, les côtés et le devant de la plaque chauffante. Retirez, videz et lavez le tiroir à graisse de la même façon qu'un ustensile de cuisine ordinaire.

### UNE FOIS PAR SEMAINE

Nettoyez à fond la surface de la plaque chauffante. Utilisez une pierre pour plaque chauffante, une toile ou un tampon Scotch Bright sur la surface au besoin. Frottez avec le grain métallique pendant la plaque est encore tiède (pas chaude). Vous pouvez utiliser un détersif sur la surface de la plaque pour vous aider à nettoyer, mais assurez-vous qu'il n'en reste plus en rinçant avec de l'eau claire.

Après avoir enlevé le détersif, la surface de la plaque devrait être rodée selon les instructions de ce manuel.

Nettoyez la surface en acier inoxydable avec un linge humide et polissez avec un linge sec doux. Pour enlever la décoloration, utilisez un nettoyant pour plaque chauffante.

Si vous utilisez très souvent la plaque chauffante, songez à effectuer cette procédure hebdomadaire de nettoyage plus d'une fois par semaine.

## MISE À NIVEAU

La plaque chauffante doit être mise à niveau (d'un côté à l'autre et du devant vers l'arrière) quand vous l'utilisez pour assurer une performance adéquate. Une mise à niveau inadéquate peut provoquer une répartition de la température inégale, des zones froides et possiblement des composants endommagés.

1. Placez un niveau sur la plaque chauffante.
2. Réglez les pattes en tournant les pieds en bas de chaque patte. À l'aide d'une pince-étau ou d'une clé à molette, tournez les pieds dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour augmenter la hauteur et dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer la hauteur jusqu'à ce que la mise à niveau soit effectuée. Ne pas allonger les pattes plus de 4 cm.

## RÉGLAGE DE LA VEILLEUSE D'ALLUMAGE

À l'aide d'un tournevis à tête plate, tournez la vis à tête hexagonale fendue de réglage de la veilleuse d'allumage dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer la flamme et dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour augmenter la flamme. Voir Fig. 7.

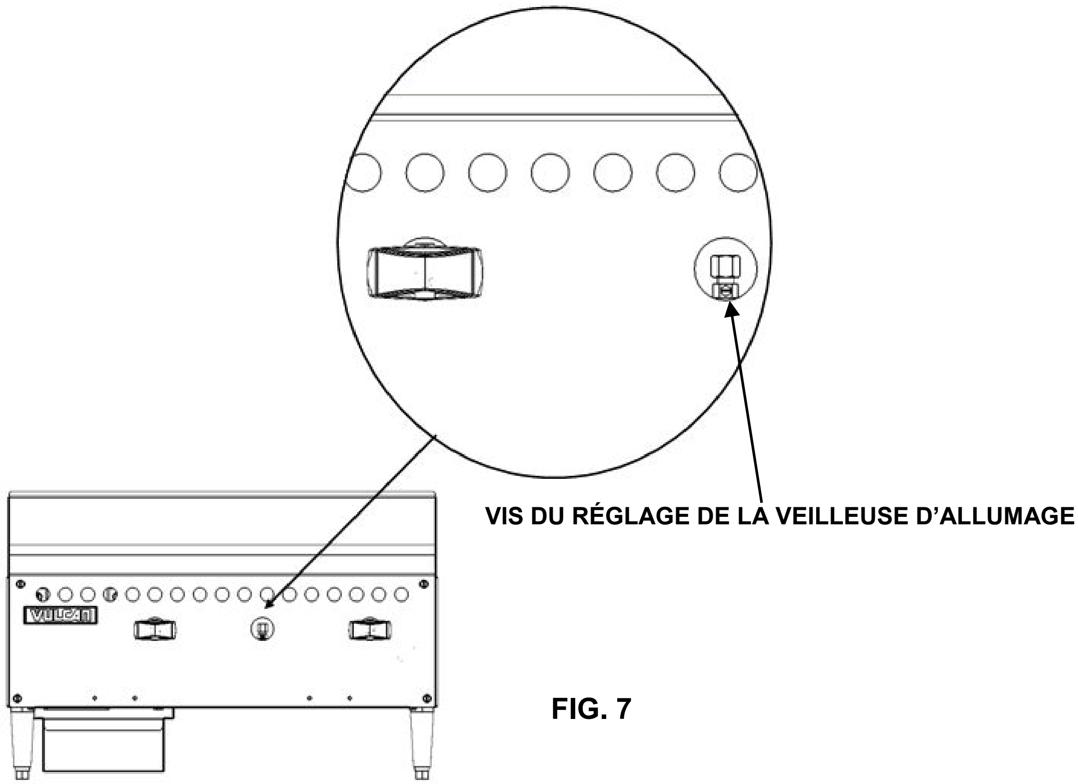



FIG. 7

## FERMETURE DE LA PLAQUE AVEC SYSTÈME DE VEILLEUSES PERMANENTES

1. Fermez les boutons de commande pour éteindre les brûleurs.

2. Les veilleuses d'allumage resteront allumées aussi longtemps que l'alimentation principale en gaz est ouverte.

## FERMETURE PROLONGÉE

1. Fermez le robinet principal d'alimentation en gaz.

2. Mettez une généreuse couche d'huile végétale sur la plaque pour empêcher la rouille.

# ENTRETIEN

**⚠ AVERTISSEMENT** **La plaque chauffante et ses pièces sont chaudes. Faites attention lorsque vous employez, nettoyez ou vous vous servez la plaque chauffante.**

## LUBRIFICATION

On doit vérifier et lubrifier toutes les soupapes régulièrement. Contactez votre service à la clientèle pour de plus amples détails.

## VENTILATION

Quotidiennement, lorsque la plaque chauffante est refroidi, vérifiez le conduit et retirez toute obstruction.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'ENTRETIEN ET LES PIÈCES

Contactez le service à la clientèle de votre région pour obtenir des renseignements sur l'entretien et les pièces. Pour une liste des bureaux des services et des pièces, consultez **www.vulcanhart.com.**

Lorsque vous appelez pour du service, les renseignements suivants devraient être disponibles sur la plaque d'identification de l'appareil : le numéro du modèle, le numéro de série et le type de gaz.

# DÉPANNAGE

| PROBLÈME | CAUSES POSSIBLES |
|---|---|
| Le brûleur ne s'ouvre pas lorsque le bouton de commande est ouvert | 1. C'est un problème avec la soupape à gaz (Contactez le service à la clientèle).<br>2. La veilleuse du brûleur n'est pas allumée. (Contactez le service à la clientèle).<br>3. La pression du gaz est basse. (Contactez le service à la clientèle). |
| La veilleuse n'est pas allumée | 1. La soupage manuelle du gaz n'est pas ouverte.<br>2. L'orifice de la veilleuse d'allumage est obstrué. (Contactez le service à la clientèle).<br>3. La veilleuse du gaz est fermée. Réglez la veilleuse d'allumage pour permettre la circulation du gaz.<br>4. La pression du gaz est basse. (Contactez le service à la clientèle). |
| La veilleuse d'allumage ne reste pas allumée | 1. L'orifice de la veilleuse d'allumage est obstrué ou n'a pas la bonne dimension. (Contactez le service à la clientèle).<br>2. L'alimentation en gaz n'a pas été vidée de son air. Ouvrez la soupape de la veilleuse jusqu'à ce que l'air soit évacué.<br>3. Il y a de l'air qui sort de la veilleuse. (Contactez le service à la clientèle).<br>4. La pression du gaz est basse. (Contactez le service à la clientèle). |
| Le gras semble causer de la fumée de façon excessive | 1. La température est trop haute.<br>2. L'humidité dans la nourriture peut se transformer en vapeur |
| La nourriture colle sur la plaque ou brûle sur les bouts ou a des taches foncées | 1. La température est trop haute.<br>2. La surface de la plaque nécessite un nettoyage ou un rodage.<br>3. La surface sous la nourriture n'a pas été assez enduite d'huile végétale. |
| La nourriture n'est pas assez cuite à l'intérieur | 1. La température est trop basse.<br>2. La nourriture n'a pas été cuite assez longtemps. |
| La nourriture goûte le gras ou a un goût altéré désagréable | 1. La nourriture elle-même a un goût altéré.<br>2. La nourriture a été gardée dans de mauvaises conditions avant la cuisson.<br>3. Il y a trop de gras utilisé sur la plaque<br>4. La température est trop basse. |
| Accumulation visible de gomme sur la plaque | 1. La température est trop haute.<br>2. La surface de la plaque a besoin d'un nettoyage ou d'un rodage.<br>3. Il y a trop de gras utilisé sur la plaque |

# REMARQUES